

第Ⅰ欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見 (第1ページの2の続き)

法第8条第3項(PCT17条(2)(a))の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。

1. ☒ 請求の範囲 20-21, 38-39 は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。つまり、

ヒトの治療方法を含むものである。

2. ☒ 請求の範囲 1-2, 14, 17-19, 22-24, 32, 35-37, 40 は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、

(特別ページ参照)

3. ☐ 請求の範囲 _____ は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に従って記載されていない。

第Ⅱ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見 (第1ページの3の続き)

次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。

(特別ページ参照)

1. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求の範囲について作成した。
2. ☐ 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。
3. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったため、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
4. ☒ 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったため、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。

請求の範囲 3-5

追加調査手数料の異議の申立てに関する注意

- ☐ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。
- ☐ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl. ⁷ C12N15/12, A61K31/7088, A61K38/00, A61K39/395, A61K45/00, A61K48/00, A61P25/00, A61P25/14, A61P25/16, A61P25/28, C07K16/18, C12Q1/68, G01N33/15, G01N33/50, G01N33/53, G01N33/566

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl. ⁷ C12N15/12, A61K31/7088, A61K38/00, A61K39/395, A61K45/00, A61K48/00, A61P25/00, A61P25/14, A61P25/16, A61P25/28, C07K16/18, C12Q1/68, G01N33/15, G01N33/50, G01N33/53, G01N33/566

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)
SwissProt/PIR/GeneSeq Genbank/EMBL/DDBJ/GeneSeq

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	WO 01/38503 A1 (Sugen, Inc.) 2001.05.31, Fig.2 & EP 1240194 A & JP 2003-514583 A	3-5

☐ C欄の続きにも文献が列挙されている。

☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

11.12.03

国際調査報告の発送日

24.12.03

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

高堀 栄二



4N

3126

電話番号 03-3581-1101 内線 3448

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP03/11631

(Continuation of Box No. I-2 of continuation of first sheet(1))

The preventives/remedies as set forth in claims 1 and 2 require the acquisition of "a compound or its salt inhibiting the activity of a protein having an amino acid sequence, which is the same or substantially the same as the amino acid sequence represented by SEQ ID NO:1, its peptide fragment or a salt thereof" and involve preventives/remedies containing any compounds and salts thereof having the above inhibitory effects.

However, no specific compound or its salt having such an inhibitory effect is presented in the description. Therefore, claims 1 and 2 are neither supported by the description nor disclosed therein. Even though the common technical knowledge at the point of the application is taken into consideration, it is completely unknown what specific substances are involved in the scope and what are not. Namely, claims 1 and 2 are described in an extremely unclear manner.

Such being the case, no meaningful search can be made on the inventions according to claims 1 and 2.

For the same reason, no meaningful search can be made on claims 14, 17 to 19, 22 to 24, 32, 35 to 37 and 40 too.

(Continuation of Box No. II of continuation of first sheet(1))

The matter common to claims 3 to 5, 6 to 10, 11, 12 to 13, 15 to 16, 25 to 26, 27 to 29, 30 to 31 and 33 to 34 resides in a protein having the amino acid sequence represented by SEQ ID NO:1.

As the results of the search, however, it is found out that this protein is not novel because of having been reported in a document WO 01/38503 A2 (SUGEN, INC.), 31 May, 2001 (31.05.01).

Consequently, the above protein falls within the category of prior art and, therefore, this common matter is not regarded as a special technical feature in the meaning within the second sentence of PCT Rule 13.2.

Accordingly, there is no matter common to all claims.

Since there is no other common matter seemingly being a special technical feature in the meaning within the second sentence of PCT Rule 13.2, these inventions differing from each other have no special technical relevancy in the meaning within PCT Rule 13.

Such being the case, it is obvious that claims 3 to 5, 6 to 10, 11, 12 to 13, 15 to 16, 25 to 26, 27 to 29, 30 to 31 and 33 to 34 do not comply with the requirement of unity of invention.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP03/11631

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☒ Claims Nos.: 20-21, 38-39
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
They involve methods for treatment of the human body by therapy.
2. ☒ Claims Nos.: 1-2, 14, 17-19, 22-24, 32, 35-37, 40
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
(See extra sheet.)
3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
(See extra sheet.)

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: 3-5

Remark on Protest ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/11631

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl⁷ C12N15/12, A61K31/7088, A61K38/00, A61K39/395, A61K45/00, A61K48/00, A61P25/00, A61P25/14, A61P25/16, A61P25/28, C07K16/18, C12Q1/68, G01N33/15, G01N33/50, G01N33/53, G01N33/566

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl⁷ C12N15/12, A61K31/7088, A61K38/00, A61K39/395, A61K45/00, A61K48/00, A61P25/00, A61P25/14, A61P25/16, A61P25/28, C07K16/18, C12Q1/68, G01N33/15, G01N33/50, G01N33/53, G01N33/566

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
SwissProt/PIR/GeneSeq, Genbank/EMBL/DDBJ/GeneSeq

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 01/38503 A1 (Sugen, Inc.), 31 May, 2001 (31.05.01), Fig. 2 & EP 1240194 A & JP 2003-514583 A	3-5

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier document but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 11 December, 2003 (11.12.03)	Date of mailing of the international search report 24 December, 2003 (24.12.03)
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

Rec'd PCT/JP 30 DEC 2004

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際特許

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 3 月 25 日 (25.03.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/024920 A1

(51) 国際特許分類: C12N 15/12, A61K
31/7088, 38/00, 39/395, 45/00, 48/00, A61P 25/00, 25/14,
25/14, 25/16, 25/28, C07K 16/18, C12Q 1/68, G01N
33/15, 33/50, 33/53, 33/566

(74) 代理人: 高橋 秀一, 外(TAKAHASHI, Shuichi et al.);
〒532-0024 大阪府 大阪市淀川区 十三本町 2 丁目
1 7 番 8 5 号 武田薬品工業株式会社大阪工場内 Os-
aka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/011631

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) 国際出願日: 2003 年 9 月 11 日 (11.09.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2002-269091 2002 年 9 月 13 日 (13.09.2002) JP

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許
(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,
GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 武田薬品
工業株式会社 (TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES,
LTD.) [JP/JP]; 〒541-0045 大阪府 大阪市中央区 道修
町四丁目 1 番 1 号 Osaka (JP).

(72) 発明者: および

添付公開書類:

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松井 英起
(MATSUI, Hideki) [JP/JP]; 〒305-0044 茨城県 つくば
市 並木 4 丁目 1 6-1-7 0 8 Ibaraki (JP). 渡邊 知倫
(WATANABE, Tomomichi) [JP/JP]; 〒305-0035 茨城県
つくば市 松代 3 丁目 1 2-1-5 0 3 Ibaraki (JP).

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

WO 2004/024920 A1

(54) Title: PREVENTIVES/REMEDIES FOR NEURODEGENERATIVE DISEASES

(54) 発明の名称: 神経変性疾患の予防・治療剤

(57) Abstract: A compound or its salt inhibiting the activity of a protein, a compound inhibiting the expression of a gene of the above protein, an antisense polynucleotide, an antibody, etc. which are usable as preventives/remedies for neurodegenerative diseases, diabetes and so on. A compound or its salt promoting the activity of the protein, a compound promoting the expression of a gene of the protein, etc. which are usable as preventives/remedies for cancer, rheumatoid diseases and so on.

(57) 要約: 本発明のタンパク質の活性を阻害する化合物またはその塩、該タンパク質の遺伝子の発現を阻害する化合物、本発明のアンチセンスポリヌクレオチド、本発明の抗体などは、神経変性疾患、糖尿病などの予防・治療剤として使用することができ、本発明のタンパク質の活性を促進する化合物またはその塩、該タンパク質の遺伝子の発現を促進する化合物などは、癌、リウマチ性疾患などの予防・治療剤として使用することができる。

THIS PAGE BLANK (USPTO)

(第1ページ第I欄2. より続く)

請求の範囲1-2に記載の予防・治療剤は、「配列番号:1で表されるアミノ酸配列と同一もしくは実質的に同一のアミノ酸配列を含有するタンパク質もしくはその部分ペプチドまたはその塩の活性を阻害する化合物またはその塩」の取得を必要とし、そのような阻害作用を有するあらゆる化合物またはその塩を含有する予防・治療薬を包含するものである。

しかしながら、明細書には、そのような阻害作用を有するあらゆる化合物またはその塩としての具体的なものが一切記載されていないから、請求の範囲1-2は、明細書による裏付けを欠き、開示も欠いている。また、出願時の技術常識を勘案しても、該化合物またはその塩には具体的にどのような物質が包含され、どのような物質が包含されないのかが全く不明であって、請求の範囲1-2の記載は著しく不明確である。

したがって、請求の範囲1-2に記載された発明について有意義な調査をすることができない。

請求の範囲14、17-19、22-24、32、35-37、40についても、同様の理由により、有意義な調査をすることができない。

(第1ページ第II欄より続く)

請求の範囲3-5、6-10、11、12-13、15-16、25-26、27-29、30-31、及び33-34に共通の事項は、配列番号:1で表されるアミノ酸配列を含有するタンパク質である。

しかしながら、調査の結果、該タンパク質は、文献WO01/38503 A2 (SUGEN, INC.) 2001.05.31に記載されているから、新規でないことが明らかとなった。

結果として、該タンパク質は先行技術の域を出ないから、PCT規則13.2の第2文の意味において、この共通の事項は、特別な技術的特徴ではない。

それ故、請求の範囲全てに共通の事項はない。

PCT規則13.2の第2文の意味において特別な技術的特徴と考えられる他の共通の事項は存在しないので、それらの相違する発明の間にPCT規則13の意味における技術的な関連を見いだすことはできない。

よって、請求の範囲3-5、6-10、11、12-13、15-16、25-26、27-29、30-31、及び33-34は、発明の単一性の要件を満たしていないことが明らかである。

THIS PAGE BLANK (USPTO)